

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: [sabotanica@gmail.com](mailto:sabotanica@gmail.com)

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

*Printed in Argentina*

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,  
H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

# FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

## Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA  
[www.botanicargentina.com.ar](http://www.botanicargentina.com.ar)

# Flora Rioplatense

## Plan de la obra

**Parte 1.** Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

**Parte 2.** Dicotiledóneas (7 volúmenes)

**Parte 3.** Monocotiledóneas (4 volúmenes)

## Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

## Parte 2. Volumen 7a

### Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

### Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

### Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

# Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CAENDULEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedypnois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

## \* Helminthotheca

Por Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

y Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

*Helminthotheca* VAILL., Königl. Akad. Wiss. Paris Phys. Abh. 5: 731, 1754.

Tipo: *H. echinoides* (L.) HOLUB, *Folia Geobot. Phytotax.* 8: 176, 1973 (= *Picris echinoides* L., *Sp. Pl.*: 792, 1753).

Etimología: derivado del griego *helminthos* (ἐλμινθος), 'gusano', y el latín *theca*, 'cofre', 'estuche', aludiendo a los aquenios.

*Helminthia* JUSS., *Gen. Pl.*: 170, 468, 1789, nom. illeg.

*Hierbas* anuales o bienales, hirsutas o hispidas, con látex. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* solitarios, erectos, ramificados, estriados. *Hojas* simples, las basales rosuladas, pecioladas, las caulinares alternas, sésiles; láminas elípticas, ovadas, obovadas u oblongas, bordes dentados a pinnatifidos. *Capítulos* discoides, axilares y terminales, solitarios o en cimas corimbosas, pedunculados. *Calículo* ausente. *Involucro* acampanado; filarios 2-seriados, los internos lineares, los externos foliáceos. *Receptáculo* plano, desnudo. *Flores* bisexuales, liguladas, 5-dentadas, amarillas, a veces abaxialmente rojizas. *Anteras* sagitadas en la base. *Estilos* con ramas lineares, con pelos desde mucho más abajo del punto de bifurcación. *Aquenios* rostrados, dimorfos, los internos elipsoide-comprimidos a fusiformes, castaños, transversalmente rugosos a muricados; los externos gibosos, curvados, 5-10-costillados, blancuzcos. *Papus* persistente, con 1-2 series de cerdas barbeladas o plumosas, subuladas a setiformes, blanco.  $x = 5$ .

Género con 4 especies del Mediterráneo. Se ha separado del género *Picris* L.,

del que difiere por sus notables filarios externos foliáceos (Lack, 1975, 2007; Holzappel, 1994; Greuter *et al.*, 2005; Samuel *et al.*, 2006; Strother, 2006).

En la Argentina y Uruguay, 1 especie adventicia (Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBODA, 2013).

## \* Helminthotheca echinoides

(L.) HOLUB, *Folia Geobot. Phytotax.* 8: 176, 1973.

*Picris echinoides* L., *Sp. Pl.*: 792, 1753.

Etimología: de *Echium* (Boraginaceae) y el sufijo griego *-oides* (οιδες), 'similar', 'semejante'.

*Crepis echinoides* (L.) ALL., *Fl. Pedem.* 1: 222, 1785; *Helminthia echinoides* (L.) GAERTN., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 368, 1791.

*Iconografía*: KOPS, 1865: tab. 821; CABREIRA, 1941: fig. 138; 1963: fig. 136; 1971: fig. 424; 1974: fig. 316; LOMBARDO, 1983: lám. 142, 1; STROTHER, 2006: 301.

*Nombres vulgares*. Es: falsa cerraja, pega-pega. Po: falsa-serralha. Fr: picride fausse-vipérine, picride rude. It: aspraggine volgare. In: bristly ox-tongue, ox-tongue. Al: Natternkopf-Bitterkraut, Wurmlattich.

*Hierbas* de 0,5-1 m alt. *Hojas* obovadas, las basales de 5-15 cm long.  $\times$  1-5 cm lat., obtusas, dentadas, base atenuada en un peciolo de 3-15 cm long.; hojas caulinares agudas, dentadas, sésiles, amplexicaules, las inferiores de 10-16 cm long.  $\times$  5.6 cm lat., las superiores gradualmente menores. *Capítulos* en cimas corimbiformes; pedúnculos de 1-5 cm long. *Involucro* de 8-15 mm diám.; filarios internos con un apéndice cirriforme hirsuto, subterminal, menores que los externos; éstos ovados, de 10-18 mm long.  $\times$  4-8 mm alt. *Flores* ca. 1,5 cm long. *Aquenios* con cuerpo de 2,5-3,5 mm long., rostro de 2,5-6 mm long. *Papus* de 4-7 mm long., plumoso.  $2n = 10$ .

Especie del Mediterráneo, naturalizada y maleza en América y en el Viejo Mundo

(Strother, 2006; Randall, 2007). En la Argentina crece en Salta, San Luis, Entre Ríos, Buenos Aires, La Pampa, Mendoza, Río Negro y la Capital Federal. En Uruguay, desde Colonia hasta Maldonado (Herter, 1930; Cabrera, 1963, 1971, 1974; Lombardo, 1983; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; Novara & Urtubey, 2008; IBODA, 2013).

En la región rioplatense crece en sitios perturbados y pastizales, en la ribera uruguaya, en el sur de Entre Ríos, la Isla Martín García, la ribera bonaerense y la Capital Federal (Arechavaleta, 1908; Hicken, 1910; Cabrera, 1941, 1963, 1974, Cabrera *et al.*, 2000). Florece y fructifica desde la primavera hasta el otoño.

**Usos.** Las hojas son comestibles (Kunkel, 1984; Facciola, 2001; Lentini & Venza, 2007; Rapoport *et al.*, 2009). Se ha utilizado como remedio hepatoprotector y, en uso tópico, vulnerario (Scherrer *et al.*, 2005; Gurni, 2007). Contiene carotenoides y se ha evaluado su actividad antimalarial y antileishmaniásica (Amat, 1983; Freire & Urtubey, 1999; Fokialakis *et al.*, 2007).

*Exsiccata:*

URUGUAY. COLONIA: Miguelete, 1925, G. Herter 385 (MO); MONTEVIDEO: Carrasco, II-1935, D. Legrand 445 (LP).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Guauguaychú*: Guauguaychú, Parque Unzué, 18-IV-1965, A. Burkart 25814 (SI); Malabrigo, 24-II-2008, J. Hurrell *et al.* 6669 (SI).

BUENOS AIRES. *San Isidro*: San Isidro, 25-XII-1974, D. Medán 169 (BAA).- *Avellaneda*: Dock Sur, 20-IV-1898, S. Venturi s. nro. (LP).- *Tres de Febrero*: El Palomar, vías del tren, X-2006, J. Hurrell *et al.* 6358 (LP).- *Berazategui*: Parque Pereyra, 10-V-1978, M. Arriaga 64 (LP).- *Ensenada*: Punta Lara, 17-II-1942, A. T. Hunziker 3691 (LP).- *La Plata*: La Plata, bosque, 24-XI-1927, A. L. Cabrera 106 (LP); Gonnet, 4-X-1939, G. Dawson 733 (LP).- *Magdalena*: camino a Verónica, I-1969, R. León 1707 (BAA).- *Punta Indio*: Ruta 36, Parque Costero, 26-X-2004, S. Torres Robles 1749 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Palermo, 3-XII-1922, L. R. Parodi 4782 (BAA).



Fig. 45. *Helminthotheca echinoides*. A. Ilustración (Kops, 1865). B. Detalle del capitulo. C. Aspecto de las plantas.

Bibliografía

- AMAT, A. G. 1983. Taxones de Compuestas Bonaerenses críticos para la investigación farmacológica. *Acta Farm. Bonaerense* 2: 23-36.
- ARECHAVELETA, J. 1908. Compuestas. Flora Uruguay III. 3. *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6: 229-481.
- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Asteraceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. 1971. Compositae. En M. N. CORREA (ed.), *Fl. Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (7): 1-451.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHALEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- FACCIOLA, S. 2001. *Cornucopia II. A source book of edible plants*. 2da. impr., 714 pp. Kampong Publ., Vista.
- FOKIALAKIS, N., E. KALPOUTZAKIS, B. TEKWANI, S. KHAN, M. KOBASIS, A. SKALTSOUNIS & S. O. DUKE. 2007. Evaluation of the antimalarial and antileishmanial activity of plants from the Greek island of Crete. *J. Nat. Med.* 61: 38-45.
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 1999. Compuestas Medicinales de la Provincia Biogeográfica Pampeana. Claves para su Determinación e Iconografías. Parte II. *Acta Farm. Bonaerense* 18 (4): 283-294.
- GREUTER, W., M. AGHABABIAN & G. WAGENITZ. 2005. Vaillant on Compositae. Systematic impact and nomenclatural consequences. *Taxon* 54: 149-174.
- GURNI, A. A. 2007. *Relevamiento parcial de plantas en Costanera Sur (Capital Federal)*. Disponible: <<http://www.reservacostanera.com.ar>> [Consulta: III-2013].
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis*. 192 pp. Imprenta Nacional, Montevideo.
- HICKEN, C. M. 1910. *Chloris Platensis Argentina. Apuntes de Historia Natural* II: 1-292. Alsina, Buenos Aires.
- HOLZAPFEL, S. 1994. A revision of the genus *Picris* (Asteraceae, Lactuceae) s.l. in Australia. *Willdenowia* 24: 97-218.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- KOPS, J. 1865. *Helminthia echioides*. *Flora Batava* 12: tab. 821. Amsterdam.
- KUNKEL, G. 1984. *Plants for human consumption. An annotated checklist of the edible Phanerogams and Ferns*. 393 pp. Koeltz Sci. Books, Koenigstein.
- LACK, H. W. 1975. A note on *Helminthotheca* (Compositae). *Taxon* 24: 111-112.
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 180-199. Springer, Berlin.
- LENTINI, F. & F. VENZA. 2007. Wild food plants of popular use in Sicily. *J. Ethnobiol. Ethnomedicine* 3: 15. Disponible: <<http://www.ethnobiomed.com/content/3/1/15>> [Consulta: III-2013].
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- NOVARA, L. J. & URTUBEY, E. 2008. Flora del Valle de Lerma: Asteraceae, Lactucoideae. *Aportes Botánicos de Salta, Ser. Flora* 8 (15): 1-67.
- RANDALL, R. P. 2007. *The introduced flora of Australia and its weed status*. 524 pp. CRC-Australian Weed Management, Adelaide.
- RAPOPORT, E. H., A. MARZOCCA & B. S. DRAUSAL. 2009. *Malezas comestibles del Cono Sur*. 216 pp. INTA, Buenos Aires.
- SAMUEL, R., W. GUTERMANN, T. STUESSY, C. RUAS, H. W. LACK, K. TREMETSBERGER, S. TALAVERA, B. HERMANOWSKI & F. EHRENDORFER. 2006. Molecular phylogenetics reveals *Leontodon* (Asteraceae, Cichorieae) to be diphyletic. *Amer. J. Bot.* 93: 1193-1205.
- SCHERRER, A. M., R. MOTTI & C. S. WECKERLE. 2005. Traditional plant use in the areas of Monte Vesole and Ascea, Cilento National Park (Campania, Southern Italy). *J. Ethnopharmacol.* 97: 129-143.
- STROTHER, J. L. 2006. *Helminthotheca*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 300-301. Oxford Univ. Press, New York.